

ACARIENS MÉSOSTIGMATES ACTUELLEMENT CONNUS EN RÉPUBLIQUE DU CONGO (Acarina ; Laelaptidae, Spinturnicidae)

par

le Dr. R. TAUFFLIEB

Dans cette note nous donnons l'inventaire complet à ce jour, des Acariens Mésostigmates récoltés au Congo — Brazzaville. Cette liste est limitée aux *Laelaptidae* (*) suivants : *Laelaptinae*, *Macronyssinae*, et *Dermanyssinae*, recueillis dans la majorité des cas sur rongeurs, et aux *Spinturnicidae*.

Quand les récoltes d'une espèce sont suffisamment abondantes pour être significatives, nous donnons « l'index de parasitisme » de cette espèce, c'est-à-dire le nombre moyen de parasites par hôte d'une même espèce. Beaucoup d'auteurs donnent en effet des listes d'hôtes parfois très longues et très complètes, mais trop souvent sans indiquer le ou les hôtes préférentiels, ce qui ne permet pas d'apprécier le degré de spécificité parasitaire de l'espèce. Cette spécificité est d'ailleurs variable suivant les régions, chaque espèce s'adaptant à l'hôte dont la biologie et les habitudes écologiques coïncident le mieux avec ses exigences propres.

La grande majorité des récoltes a été faite à Brazzaville et ses environs immédiats. Nous avons eu cependant l'occasion de piéger dans l'île M'Bamou, sur les plateaux Batékés, vastes étendues de savanes d'aspect désertique au N.-E. de Brazzaville, dans la région de Kindamba à 150 km au N.-O. de Brazzaville, et enfin à Pointe-Noire et ses environs.

LAELAPTINAE

Laelaps bocquieri Taufflieb, 1962. — Sur taupe (*Chrysochloris leucorrhina* Huet) à Brazzaville.

Laelaps brazzai Taufflieb, 1962. — Cette espèce est fréquente et très abondante sur *Praomys tullbergi* (Thomas) sur lequel son index de parasitisme est de 13. Il parasite accidentellement les *Lemniscomys striatus* (L.), *Dasymys incomtus* Sund. et *Rattus frugivorus* (Raf.).

Laelaps congoicola Taufflieb, 1959. — Non retrouvé depuis sa découverte sur *Oenomys hypoxanthus* Pucheran à Brazzaville.

Laelaps echidninus Berlese, 1887. — Présent dans toute la région de Brazzaville. C'est une espèce largement cosmopolite, répandue principalement sur les *Rattus*. Ici, de même qu'au Cameroun (TAUFFLIEB et MOUCHET, 1959) elle est surtout abondante sur *Praomys tullbergi* (Th.) qui est son hôte habituel (index 6,2) alors que *Rattus frugivorus* (Raf.) et *Dasymys incomtus* (Sund.) ne l'hébergent que très rarement. L'index de parasitisme pour le premier n'est que de 0,7.

(*) Suivant la classification de ZUMPT et TILL (1958).

Laelaps giganteus Berlese, 1918. — C'est l'espèce de *Laelaps* la plus abondante que nous ayons trouvée, partout où nous avons pu piéger : aux environs de Brazzaville, à l'île M'Bamou, dans la région de Pointe-Noire, sur les plateaux Batékés, près de Kindamba.

Ses hôtes habituels sont le rat rayé, *Lemniscomys striatus*, et le rat de marais, *Dasymys incomtus*. Il est extrêmement abondant sur ces deux espèces, l'index de parasitisme étant de 17 pour la première et de 24 pour la seconde. D'ailleurs, ce que nous

savons de sa répartition au Cameroun confirme cette spécificité. De plus, dans la région de Pointe-Noire, on le trouve fréquemment, en plus des deux hôtes précédents, sur *Pelomys* sp. où son index atteint 16. En dehors de ces trois hôtes, nous l'avons trouvé une fois sur *Mastomys coucha* Smith.

Son abondance ne varie pas d'une façon significative au cours de l'année. Tout au plus peut-on noter une légère diminution au moment de la baisse annuelle de température en mai-juin-juillet.

La plupart des exemplaires récoltés sur *Pelomys* à Pointe-Noire se rapprochent de la forme décrite par HIRST en 1923 sous le nom de *bakeri*, alors que ceux récoltés sur *Lemniscomys* sont analogues à la forme *giganteus* Berl. De plus un certain nombre de spécimens récoltés sur *Dasymys* ont une plaque épigynale légèrement plus élargie que la forme type. La figure ci-contre illustre les variations qu'on peut constater sur les différents hôtes : *Dasymys*, *Lemniscomys*, *Arvicanthis*, *Pelomys*.

Il y a tous les stades intermédiaires entre les grandes plaques des *Laelaps* de *Dasymys* et celles des spécimens isolés par HIRST sous le nom de *bakeri*. On peut donc admettre avec ZUMPT et TILL (1958) qu'il s'agit d'une espèce assez polymorphe et qu'il n'est pas justifié de la diviser en plusieurs entités taxonomiques.

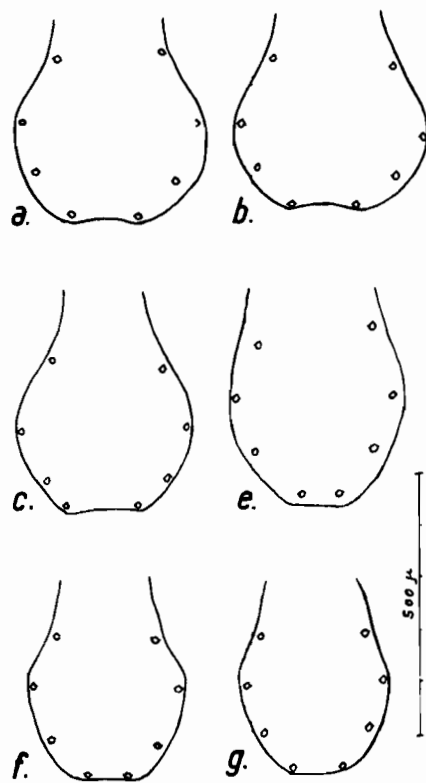
Laelaps grandis Hirst, 1925. — Cette espèce a été décrite par HIRST du Kenya et d'Uganda sur rat indéterminé. Nous avons récolté d'assez nombreux exemplaires de cette espèce sur le rat arboricole *Thamnomys rutilans* Peters aux environs de Brazzaville; presque tous les *Thamnomys* piégés sont parasités par ce *Laelaps*, bien qu'en petit nombre (index : 4).

FIG. 1. — Différents aspects de la plaque génito-ventrale de *Laelaps giganteus* : a : sur *Dasymys*, Uganda. — b : sur *Dasymys*, Brazzaville. — c : sur *Dasymys*, Pointe-Noire. — e : sur *Arvicanthis*, Yaoundé. — f : sur *Lemniscomys*, Brazzaville. — g : sur *Pelomys*, Pointe-Noire.

Laelaps grenieri Taufflieb, 1954. — Est un parasite relativement rare de *Lemniscomys striatus* qui est son hôte habituel (index : 1,6). Hôtes accidentels : *Dasymys incomtus* et *Mus musculoides* Temminck. Nous l'avons trouvé dans les régions de Brazzaville et de Pointe-Noire.

Laelaps lamborni Hirst, 1925. — Est habituellement récolté sur *Mastomys coucha* (index : 4) à Brazzaville et à Pointe-Noire, exceptionnellement sur *Praomys tullbergi* et *Rattus frugivorus*. Au Cameroun son hôte principal est également *Mastomys coucha*. Il est répandu dans toute l'Afrique subsaharienne et même en Égypte.

Laelaps lavieri Taufflieb, 1954. — Semble bien spécifique des *Mus s. l.* car nous ne l'avons trouvé sur aucune autre espèce de rongeur. Nous avons pu constater sa présence à Yaoundé (Cameroun), également sur *Leggada*. Existe dans toute la région de Brazzaville (index sur *Leggada* : 1,8).



Laelaps lavoipierrei Taufflieb, 1954. — Non retrouvé depuis sa découverte sur *Lophuromys sikapusi* (Temminck) à Brazzaville. Signalé à Yaoundé (Cameroun) sur ce même hôte (TAUFFLIEB et MOUCHET, 1959).

Laelaps muricola Tragardh, 1910. — Très répandu en Afrique subsaharienne sur de nombreuses espèces de rongeurs. Trouvé au Congo à Brazzaville, Pointe-Noire, plateaux Batékés, sur *Mastomys coucha* (index : 1,3) et *Praomys tullbergi* (index : 1,2), très rarement sur *Rattus frugivorus* et *Dasymys incomtus*. A Yaoundé aussi, c'est *Mastomys coucha* qui est son hôte le plus fréquent.

Laelaps praomyia Taufflieb, 1959. — A Brazzaville, uniquement sur *Praomys tullbergi* sur lequel il n'est pas très abondant (index : 1). Déterminé aussi du Cameroun sur le même hôte, ainsi que sur *Hylomyscus* sp. et *Thamnomys rutilans*; dans ces deux derniers cas il s'agit très vraisemblablement de contaminations accidentelles.

Laelaps roubaudi Taufflieb, 1954. — Cette espèce est spécifique du rat de marais *Dasymys incomtus* et il n'est pas d'endroit où ayant piégé ce rat, nous n'ayons pas trouvé cette espèce, tant à Brazzaville qu'à Pointe-Noire.

Son index sur *Dasymys* est de 6,8. De plus nous avons trouvé une fois un exemplaire sur *Lophuromys sikapusi* et une autre fois sur *Pelomys* sp. Dans les deux cas la contamination par les *Dasymys* du même biotope était évidente.

Laelaps thamnomys Taufflieb, 1954. — Uniquement sur *Thamnomys rutilans* à Brazzaville (index : 5), le plus souvent en compagnie de *Laelaps grandis*.

La plupart des espèces que nous venons de passer en revue ont dans ce pays une spécificité d'hôte très marquée, parfois exclusive. Dans cette dernière catégorie on peut ranger *L. bocquieri* sur *Chrysochloris*, *L. grandis* et *L. thamnomys* sur *Thamnomys*, *L. lavieri* sur *Leggada*, *L. praomyia* sur *Praomys*, *L. roubaudi* sur *Dasymys*.

Haemolaelaps galagus Lavoipierre, 1955. — De même qu'au Cameroun (TAUFFLIEB et MOUCHET, 1959) nous avons trouvé de très nombreux exemplaires de cette espèce sur le rat de Gambie, *Cricetomys gambianus* (Waterhouse) aux environs de Brazzaville. Il est possible que l'hôte type, *Galago alleni* ne soit qu'un hôte occasionnel.

Haemolaelaps glasgowi Ewing, 1925. — Espèce cosmopolite et adaptée à des hôtes très variés : mammifères et oiseaux. Au Congo nous l'avons trouvé partout où nous avons piégé : Brazzaville, Pointe-Noire, plateaux Batékés, île M'Bamou. Son hôte habituel est le rat rayé *Lemniscomys striatus* où il est constant mais jamais très abondant (index : 2,2). On le trouve aussi, mais moins fréquemment, sur *Dasymys incomtus*, *Rattus frugivorus*, *Pelomys* sp., *Lophuromys sikapusi*; recueilli aussi une fois dans un nid de *Ploceus* sp.

Haemolaelaps labuschagnei Zumpt et Patterson, 1951. — Espèce rare et assez ubiquiste à Brazzaville, Pointe-Noire, Mayama, sur *Dasymys incomtus* (index : 1), sur *Pelomys* sp. (index : 1), sur *Lophuromys sikapusi* (index : 1). Recueilli aussi occasionnellement sur *Rattus frugivorus*, *Oenomys hypoxanthus* et *Lemniscomys striatus*.

Haemolaelaps rhodesiensis Zumpt et Patterson, 1951. — Quelques spécimens trouvés sur *Praomys tullbergi* et *Rattus frugivorus*.

Androlaelaps marshalli Berlese, 1911 (= *A. africanus* Zumpt, 1950). — Deux exemplaires recueillis l'un sur *Rattus frugivorus*, l'autre sur *Mastomys coucha* à Brazzaville. Nous ne connaissons pas l'hôte habituel de cette espèce.

MACRONYSSINAE

Chelanyssus aethiopicus Hirst, 1921. — L'aspect tout à fait particulier du doigt mobile de cette espèce peut justifier le maintien de ce genre créé par ZUMPT et TILL en 1953. Cette espèce

déjà connue de l'Est africain sur des chauves-souris du genre *Tadarida* (*Chaerophoron*) a été retrouvée très fréquemment à Brazzaville et dans les environs, sur *Tadarida limbata* (Peters) et *Tadarida angolensis* (Peters) (= *Mops osborni* Allen). Une fois, un spécimen femelle a été pris sur la Roussette *Eidolon helvum* (Kerr). Il s'agit sans doute d'un parasitisme accidentel car nous n'avons jamais refait cette observation.

Macronyssus bacoti Hirst, 1913. — Nous adoptons ici la suggestion de ZUMPT et TILL (1958), de remplacer le vieux nom de *Liponyssus*, source de confusions taxonomiques, par *Macronyssus* Kolenati, 1858.

Cette espèce se rencontre de temps à autre à Brazzaville uniquement sur le rongeur *Rattus frugivorus*. Il y est rarement très abondant et n'a jamais été récolté sur d'autres espèces.

Macronyssus bursa Berlese, 1888. — A deux reprises, a été trouvé sur des poulets domestiques à Brazzaville, provoquant, dans l'un des cas, de très sérieuses pertes à l'élevage.

Hirstionyssus creightoni Hirst, 1912. — Sur *Atherurus armatus* Gervais à Kindamba. Doit être spécifique de ce rongeur sur qui il a été trouvé au Kenya (localité type) et au Cameroun (TAUFFLIEB et MOUCHET, 1957).

Hirstionyssus elongatus Taufflieb et Mouchet, 1957. — Retrouvé sur le même hôte que l'espèce précédente au même endroit. Décrit du Cameroun.

Neospinolaelaps miniopteri Zumpt et Patterson, 1952. — Plusieurs exemplaires mâles et femelles sur *Miniopterus inflatus* Thomas, capturés dans la grotte de M'Passa, près de Mayama. Les deux autres localisations connues de cette espèce, en Australie (DOMROW, 1958) et au Natal (localité type), toujours sur *Miniopterus*, suggèrent une répartition beaucoup plus vaste que celle actuellement connue.

Pellonyssus reedi Zumpt et Patterson, 1952. — Ont été trouvés souvent aux environs de Brazzaville sur *Ploceus* sp. et dans leurs nids. D'après ZUMPT et TILL (1954), il est également très commun en Afrique du Sud sur les Passériformes.

DERMANYSSINAE

Dermanyssus muris Hirst, 1913. — Espèce tropicale de l'Ancien Monde, retrouvée de temps à autre dans la région de Brazzaville sur *Rattus frugivorus* où il n'est jamais abondant.

SPINTURNICIDAE

Ancystropus leleupi Benoit, 1959. — Nombreux mâles et femelles trouvés sur *Roussellus aegyptiacus* (E. Geoffroy) dans la grotte de N'Tsouari à Kindamba. Décrit du Congo ex-belge sur le même hôte.

Ancystropus zeleborii Kolenati, 1956. — Trouvé sur son hôte habituel, *Rousettus aegyptiacus* en compagnie de l'espèce précédente.

Meristaspis kenyaensis Radford, 1947. — Largement répandue en Afrique et à Madagascar sur la Roussette *Eidolon helvum* (Kerr.). Trouvé aux environs de Brazzaville sur cet hôte.

Spinturnix semilunaris de Meillon et Lavoipierre, 1944. — Sur *Miniopterus inflatus* des grottes de M'Passa (Mayama) et de N'Tsouari (Kindamba). Déjà connue d'Afrique du Sud, du Congo ex-belge et du Kenya.

Periglischrus moucheti Till, 1958. — Sur *Hipposideros caffer* Sund., grotte de Matouridi (Mayama) et sur *Miniopterus inflatus*, grotte de N'Tsouari (Kindamba). Décrit sur *Hipposideros caffer*, de Yaoundé au Cameroun.

Cette trentaine d'espèces appartenant au Sous-Ordre des Mésostigmates est certainement loin de constituer l'inventaire complet de ces Acariens dans la République du Congo. Rien que pour les *Haemolaelaps*, nous avons en collection un certain nombre d'espèces indéterminées qui attendent leur étude. D'autre part la faune ectoparasitaire des chauves-souris est encore bien imparfaitement connue, de même que les *Macronyssinae*. Cependant on doit mesurer les progrès accomplis en tenant compte qu'en 1954 aucun de ces Acariens n'avait été inventorié dans le pays.

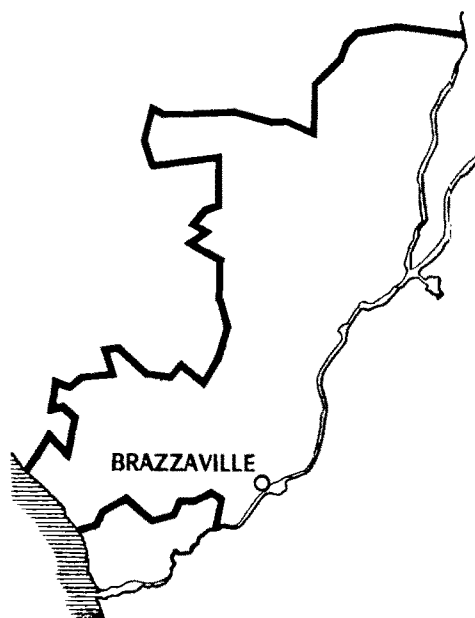
Nous tenons à remercier bien vivement MM. J. DORST et F. PETTER, du Muséum National d'Histoire Naturelle, pour les précieuses déterminations de chauves-souris et de rongeurs qu'ils ont bien voulu nous communiquer; nous exprimons aussi notre reconnaissance à MM. J. MOUCHET, RUZETTE et P.-L.-G. BENOIT qui nous ont donné l'occasion d'étudier des récoltes en provenance du Cameroun et du Congo ex-belge, nous permettant ainsi d'utiles comparaisons. Enfin nos remerciements vont également à J.-P. ADAM qui nous a procuré d'intéressants spécimens parasites de chauves-souris en provenance des grottes de Matouridi, de M'Passa et de N'Tsouari.

*Institut de Recherches Scientifiques au Congo
(O. R. S. T. O. M.).*

BIBLIOGRAPHIE

- R. DOMROW (1958). — Acarina from Australian bats. — *Proc. linn. Soc. N. South. Wales*, 3, 83, 227-240.
- S. HIRST (1923). — On three new species of *Laelaps* occurring on african rodents. — *Ann. Mag. nat. Hist.*, 9, 12 690-692.
- A. RUDNICK (1960). — A revision of the mites of the family *Spinturnicidae*. — *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 2, 17, 1957-284.
- R. TAUFFLIEB (1962). — Deux nouvelles espèces de *Laelaps* de la région de Brazzaville (Congo). — *Acarologia*, IV 4 497-502.
- R. TAUFFLIEB et J. MOUCHET (1957). — *Hirstionyssus* du Cameroun français. Description de deux nouvelles espèces africaines. — *Ann. Paras. hum. comp.*, 1-2, 32, 158-166.
- R. TAUFFLIEB et J. MOUCHET (1959). — Notes sur les Acariens du Cameroun. — *Ann. Paras. hum. comp.*, 3, 34, 350-353.
- F. ZUMPT et W. M. TILL (1953). — The genus *Liponyssus* Kolenati in the Ethiopian region. — *S. Afr. J. Med. Sci.*, 18, 5-12.
- F. ZUMPT et W. M. TILL (1954). — The genus *Sleatonyssus* Kolenati in the Ethiopian region. — *J. ent. Soc. S. Africa*, I, 17, 47-57.
- F. ZUMPT et W. M. TILL (1958). — Notes on the classification and synonymy of gamasid mites parasitic on vertebrates. — *J. ent. Soc. S. Afr.*, 2, 21, 261-273.

BULLETIN DE L'INSTITUT DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES AU CONGO



INSTITUT DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES AU CONGO



BULLETIN DE L'INSTITUT DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES AU CONGO

fondé en 1922 sous le titre :

Bulletin de la Société des Recherches Congolaises,

devenu en 1945 :

Bulletin de l'Institut d'Études Centrafricaines, 1945-1961.

Directeur :

Inspecteur Général R. PAULIAN, Directeur de l'I. R. S. C., B. P. 181
Brazzaville (République du Congo).

Comité de rédaction :

G. BERRIT, B. DESCOINGS, G. MARTIN, M. SORET, Dr. R. TAUFFLIEB.

La Direction de l'I. R. S. C., B. P. 181, Brazzaville, sera heureuse d'organiser l'échange de son *Bulletin* avec les publications scientifiques intéressant sa bibliothèque.

Le *Bulletin de l'I. R. S. C.* accepte les articles en français, anglais, allemand ou italien. Les manuscrits doivent être dactylographiés, sur une seule face et à double interligne; illustrés de préférence de dessins au trait.

Les auteurs reçoivent gratuitement 50 exemplaires en tirés à part; ils peuvent en commander, à titre onéreux, un nombre plus élevé.

Adresser toute la correspondance concernant le *Bulletin de l'Institut de Recherches Scientifiques au Congo* à :

Monsieur le Directeur de l'I. R. S. C.
B. P. 181
BRAZZAVILLE (Congo)